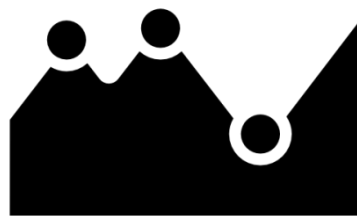


# Memoria Indicadores Bibliométricos



# 2015

Junio 2016

UNIVERSIDAD DE NAVARRA

# Memoria Indicadores Bibliométricos



2015

Junio 2016

UNIVERSIDAD DE NAVARRA

## CONTENIDO

CAPÍTULO 0 .....	3
MÉTODOS Y FUENTES DE INFORMACIÓN .....	3
CAPÍTULO 1 .....	5
INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS DE LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA .....	5

# CAPÍTULO 0

## MÉTODOS Y FUENTES DE INFORMACIÓN

### ✓ FUENTES DE INFORMACIÓN EMPLEADAS

- Bases de datos de la Web of Knowledge de Thomson Reuters Consideradas el estándar de medición científica se han empleado para la recuperación de los trabajos científicos de la Universidad de Navarra indexados en las revistas científicas de mayor visibilidad e impacto, es decir aquellas que forman parte de las bases de datos de la Web of Science: Science Citation Index, Social Science Citation Index y Arts & Humanities Citation Index. Asimismo para conocer el impacto de las revistas científicas se ha hecho uso del Journal Citation Reports (JCR).

### ✓ INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS

- Número de trabajos citables

Es el número de trabajos indexados en la Web of Science pero solo considerando las siguientes tipologías documentales: articles, reviews, note and letters.

- Número de trabajos indexados en la Web of Science

Es el número de trabajos indexados en la Web of Science pero en este caso considerando todas las tipologías documentales.

- Índice de Especialización/Actividad Temática

Se computa calculándose en primer lugar el porcentaje de documentos que la Universidad de Navarra publica en 22 Disciplinas Científicas diferentes (disciplinas ESI). A continuación dicho porcentaje se divide entre el porcentaje nacional teniendo en cuenta la producción científica de todas las universidades españolas. De esta forma un Índice de Especialización Temática inferior a 1 nos indica que la Universidad de Navarra presenta menor especialización que el sistema universitario nacional en su conjunto, un índice superior a 1 nos indica una mayor especialización.

- Q1 – Número y porcentaje de trabajos indexados en el Q1

Es el número o el porcentaje de trabajos citables de la Web of Science o JCR indexados en el primer cuartil de las categorías del Journal Citation Reports

- Otros indicadores empleados:

- SUM IF: Sumatorio del Impact Factor
- PROM IF: Promedio de Impact Factor
- T3: Número o porcentaje de trabajos en revistas top3 del JCR
- D1: Número o porcentaje de trabajos en revistas del primer decil del JCR

## ✓ SISTEMAS CLASIFICATORIOS

- Áreas Científicas. Sistema clasificatorio en 4 grandes áreas construido a partir de la agregación de las categorías Web of Science que tienen asignadas los diferentes trabajos
- Disciplinas Essential Science Indicators (ESI). Sistema clasificatorio empleado por Thomson Reuters y que utiliza 22 disciplinas científicas diferentes. Lo hemos construido a partir de la agregación de las categorías del Journal Citation Reports.

# CAPÍTULO 1

## INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS DE LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA

### RESUMEN EJECUTIVO

✓ El último año (2015) se han vuelto a superar los registros de todos los años anteriores en relación a los trabajos científicos publicados en revistas internacionales.

✓ De esta forma son en 2015 un total de 1228 los trabajos indexados en revistas Web of Science frente a los 1173 del año 2014. Asimismo por vez primera la producción de trabajos citables (artículos, revisiones y cartas) consigue superar la barrera de los 900 documentos (un total de 902).

✓ La gran área que sigue predominando es la de Ciencias que acapara en el último quinquenio estudiado (2011-2015) el 72% de la producción científica. La Ciencias Sociales suben un 1% y pasan en 2011-2015 a representar el 12% de la producción en detrimento de las Ingenierías que caen al 12%

✓ Las Ciencias crecen y se sitúan en 717 documentos al igual que las Ciencias Sociales que quedan en 121. Humanidades e Ingenierías pierden producción y se sitúan respectivamente en 49 y 87 documentos citables en el año 2015, si bien la pérdida de documentos nos es especialmente alarmante.

✓ La especialización temática de la Universidad continúa marcada por el dominio de la Medicina Clínica que alcanza ya en el último quinquenio (2011-2015) un total de 2166 trabajos, le sigue muy de lejos la Biología y la Bioquímica con 514 documentos.

✓ Junto a las anteriores hemos de mencionar como el perfil sigue muy orientado a las áreas de Medicina y Salud, necesariamente hemos de remarcar el alto índice de especialización en Farmacología y Neurociencias. Fuera de éstas áreas la Economía y los Negocios siguen siendo nuestra principal especialización en Ciencias Sociales.

✓ En cuanto a las especialidades las mayores aportaciones en términos de documentos las han realizado en ciencias Oncología (292), Nutrición y Dietética (253) y Neurociencias (203). En Ingeniería destaca Ciencias Materiales (105) e Ingeniería Eléctrica y Electrónica (61), en Ciencias Sociales Economía (113) y en

Humanidades Literatura (49). Se mantiene de esta forma el mismo esquema que el año anterior.

✓ Si consideramos el impacto científico y la calidad de la calidad de las revistas hay que enfatizar como la UN ha alcanzado sus mejores resultados con 478 documentos citables indexados en el primer cuartil en el año 2015, la mejor cifra desde que tenemos registros. Suponen además un porcentaje del 53% sobre el total de documentos, de esta forma es el tercer año consecutivo que superamos el umbral del 50% de documentos citables en Q1.

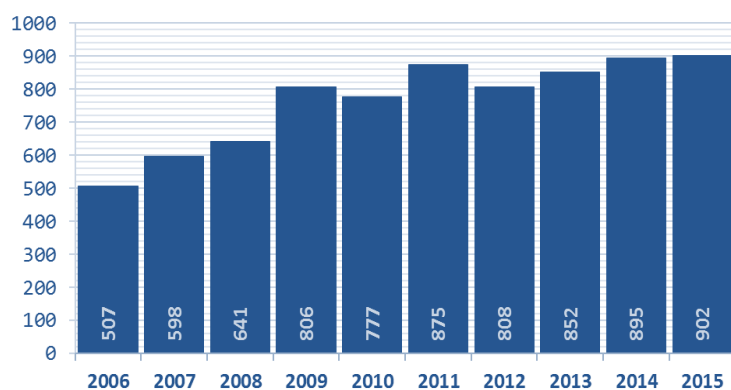
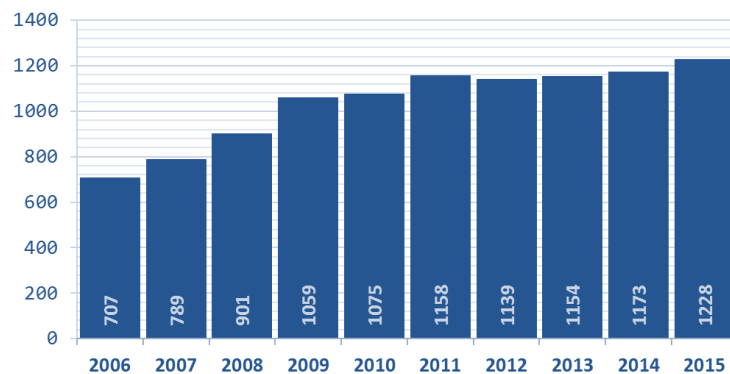
✓ También superamos los valores del indicador Top3 el último año. Por primera vez en 2015 son más de 100 documentos, en total 104, los publicados en revistas que se sitúan entre las tres primeras de su categoría científica y suponen el 11% de la producción total, el porcentaje más elevado de toda la serie histórica para este indicador

✓ Las disciplinas que han aportado un mayor número de documentos al primer cuartil son Medicina Clínica (1159), Biología y Bioquímica (261) e Ingeniería (209). De las 22 disciplinas que se analizan en ocho de ellas se supera el 50% de documentos en el Q1, una situación similar a la del año pasado.

**GRÁFICO 1**  
Evolución del número de trabajos indexados en la Web of Science

Fuente de datos:  
Web of Science (A&HCI, SCI y SSCI)

Período:  
2006-2015



**GRÁFICO 2**

Evolución del número de trabajos citables (artículos, revisiones y cartas) indexados en la Web of Science

Fuente de datos:  
Web of Science (A&HCI, SCI y SSCI)

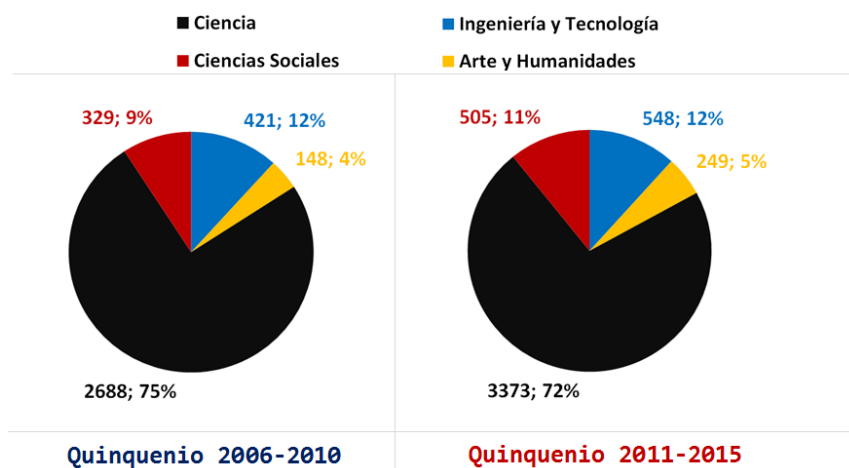
Período:  
2006-2015

**TABLA 1**

Evolución de la producción científica de la UN en la Web of Science

Fuente de datos: Web of Science (A&HCI, SCI y SSCI). Período: 2006-2015

	PRODUCCIÓN CITABLE			PRODUCCIÓN NO CITABLE				Total
	Article	Letter	Review	Book Review	Editorial Material	Meeting Abstract	Otros*	
2006	456	19	32	34	29	128	9	707
2007	534	25	39	36	24	129	2	789
2008	576	24	41	53	36	162	9	901
2009	731	24	51	52	30	166	5	1059
2010	682	37	58	102	38	152	6	1075
2011	785	32	58	116	41	122	4	1158
2012	710	34	64	109	53	166	3	1139
2013	755	30	67	86	39	176	1	1154
2014	790	34	71	78	43	153	4	1173
2015	774	48	80	54	34	228	10	1218
	6793	307	561	720	367	1528	53	10373



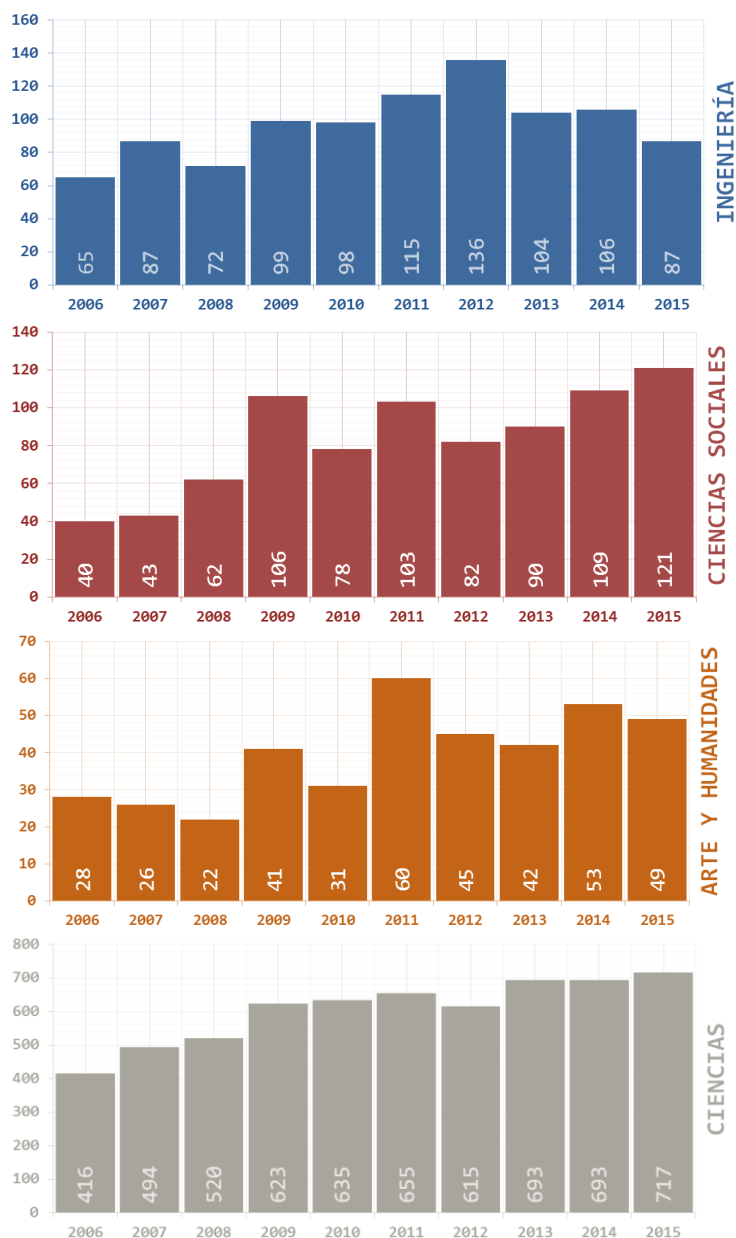
### GRÁFICO 3

Número y porcentaje de trabajos citables indexados en la Web of Science según grandes áreas científicas

Fuente de datos:  
Web of Science  
(A&HCI, SCI y SSCI)

Período:  
2006-2010 y 2011-2015

Sistema clasificatorio:  
Áreas científicas



### GRÁFICO 4

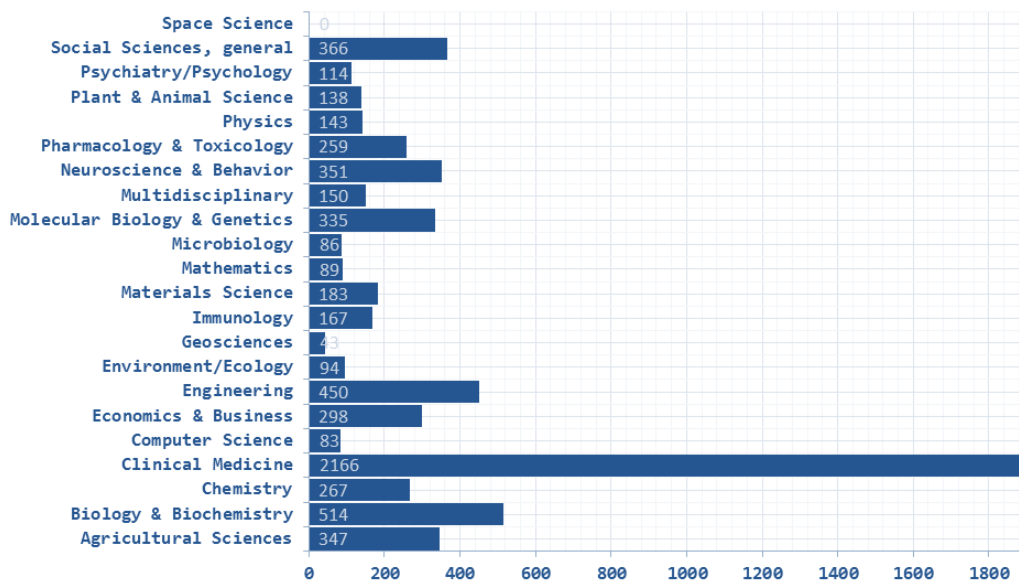
Número de trabajos citables indexados en la Web of Science según área científica

Fuente de datos:  
Web of Science  
(A&HCI, SCI y SSCI)

Período:  
2006-2015

Sistema clasificatorio:  
Áreas científicas



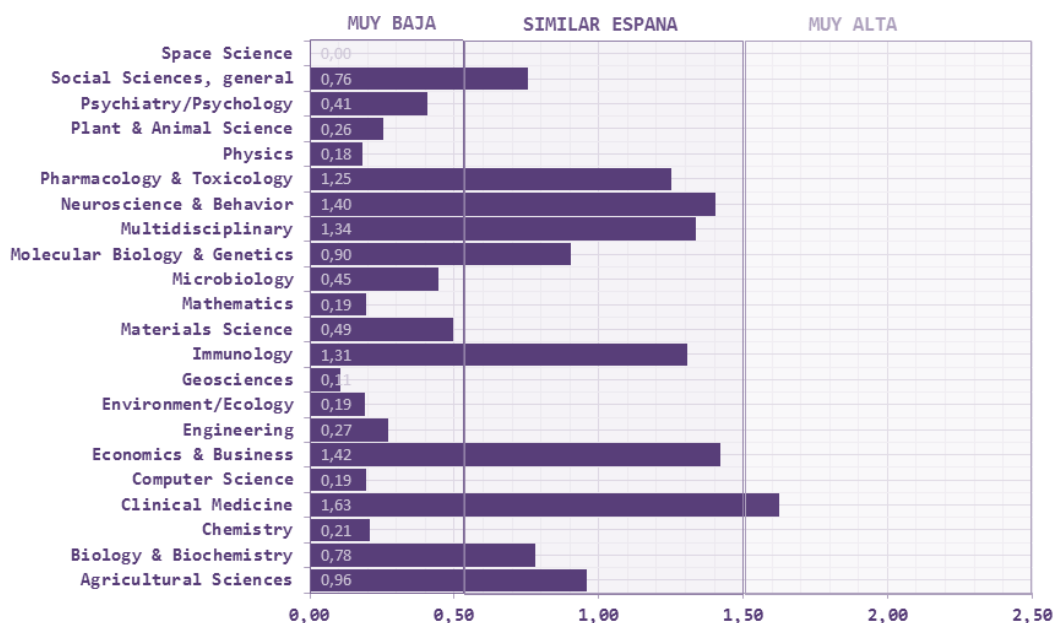


**GRÁFICO 5**  
Número de trabajos citables indexados en la Web of Science (solo JCR) distribuidos por disciplinas ESI

Fuente de datos:  
Web of Science  
(SCI y SSCI y JCR)

Período:  
2011-2015

Sistema clasificatorio:  
Disciplinas ESI



**GRÁFICO 6**  
Índice de Especialización Temática

Fuente de datos:  
Web of Science  
(SCI y SSCI y JCR)

Período:  
2011-2015

Sistema clasificatorio:  
Áreas ESI

Interpretación:  
< 1 baja especialización >  
1,50 alta especialización

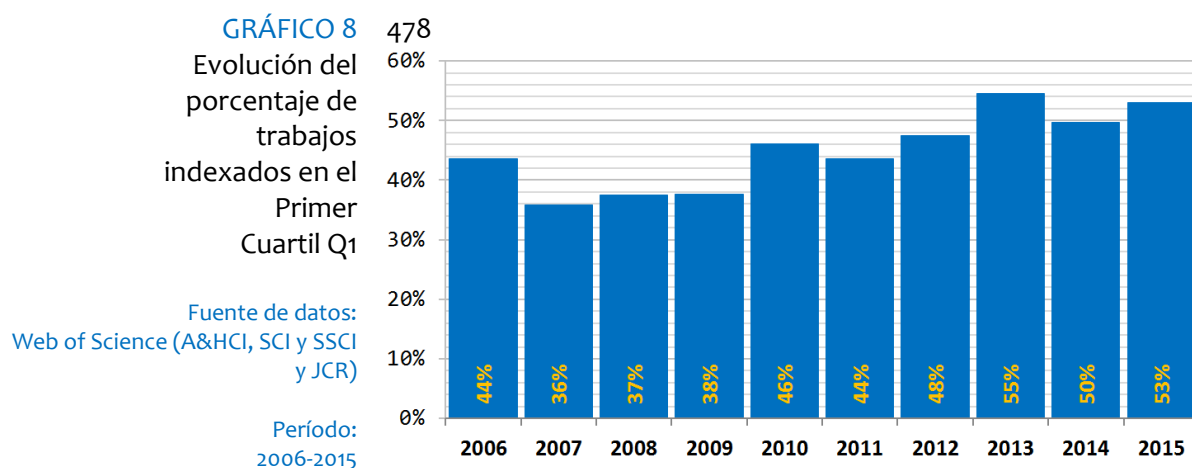
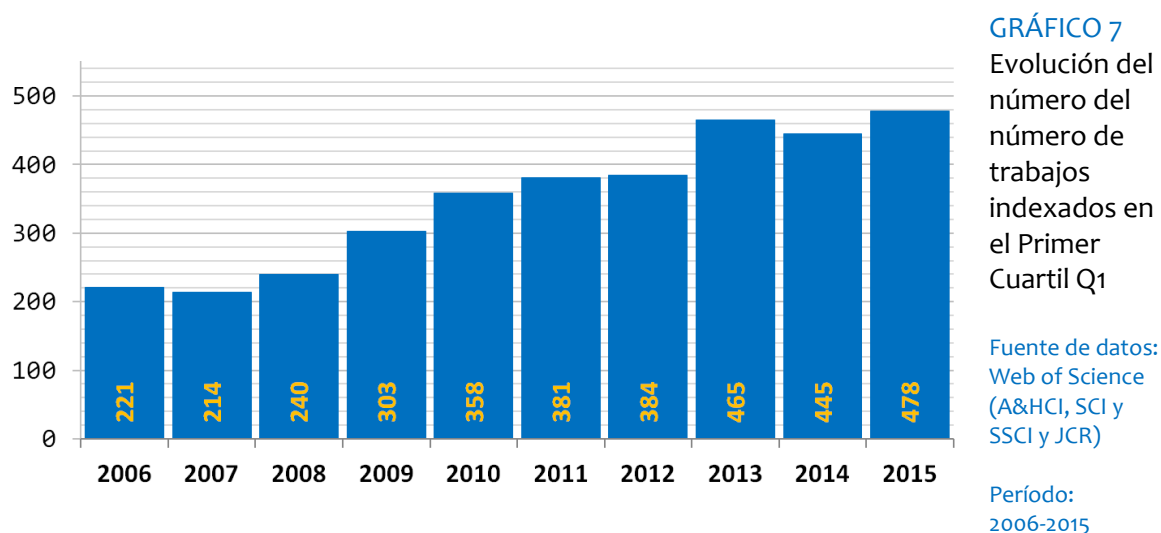
TABLA 2

Evolución de los trabajos citables en las principales especialidades

Fuente de datos: Web of Science (A&HCI, SCI y SSCI y JCR). Período:2011-2015

CIENCIAS		Total	2011	2012	2013	2014	2015	
ONCOLOGIA	292	67	43	49	66	67		
NUTRICION Y DIETETICA	253	42	37	50	62	62		
NEUROCIENCIAS	203	35	32	53	47	36		
FARMACOLOGIA Y FARMACIA	203	46	35	37	31	54		
NEUROLOGIA CLINICA	197	42	43	45	32	35		
BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR	181	29	29	46	31	46		
CIRUGIA	154	31	34	30	30	29		
HEMATOLOGIA	151	22	18	29	36	46		
CIENCIAS MULTIDISCIPLINARES	150	3	37	43	40	27		
ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO	146	26	22	35	34	29		
INMUNOLOGIA	138	40	26	27	22	23		
RADIOLOGIA Y MEDICINA NUCLEAR	122	30	21	24	27	20		
GENETICA	114	16	14	36	19	29		
GASTROENTEROLOGIA Y HEPATOLOGIA	107	20	26	25	18	18		
CORAZON Y SISTEMA CARDIOVASCULAR	103	24	12	17	24	26		
MEDICINA EXPERIMENTAL	102	15	18	20	26	23		
BIOLOGIA CELULAR	99	19	17	18	17	28		
CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS	95	20	18	22	14	21		
SALUD PUBLICA, MEDIOAMBIENTAL Y LABORAL	92	19	19	19	17	18		
BIOTECNOLOGIA Y MICROBIOLOGIA APLICADA	90	20	19	15	23	13		
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA		Total						
CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR	105	23	16	27	24	15		
INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA	61	13	18	9	9	12		
INGENIERIA MECANICA	41	9	8	9	11	4		
APLICACIONES INTERDISCIP. INFORMATICA	37	5	5	7	12	8		
INGENIERIA BIOMEDICA	37	7	3	9	12	6		
CIENCIAS SOCIALES		Total						
ECONOMIA	113	17	17	23	33	23		
ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN	106	22	18	15	22	29		
NEGOCIOS	101	26	16	16	19	24		
NEGOCIOS Y FINANZAS	48	6	5	12	16	9		
BIBLIOTECONOMIA Y DOCUMENTACION	44	8	10	8	7	11		
ARTE Y HUMANIDADES		Total						
LITERATURA	47	21	20	1	2	3		
FILOSOFÍA	41	10	8	3	7	13		
HISTORIA	41	9	11	7	8	6		
LITERATURA, ROMANCE	28			9	10	9		
LINGÜÍSTICA	23	10	5	4	2	2		

En el caso Ciencias, Ingeniería y Tecnología, Ciencias Sociales se emplean solo los trabajos indexados en el Journal Citation Report. \*\* En el caso de Arte y Humanidades al no existir Journal Citation Reports se emplean los trabajos indexados en el Arts & Humanities Citation Index.

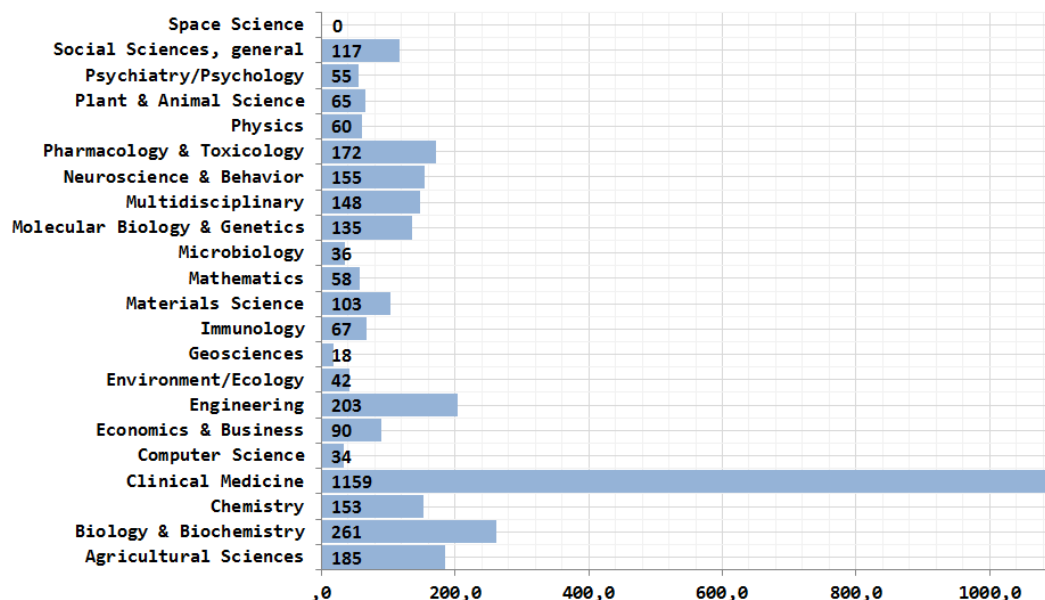


**TABLA 3**

Evolución de diferentes indicadores de impacto: Primer Cuartil, Top3 – primeras revistas JCR y Sumatorio / Promedio del Factor de Impacto – Impact Factor

Fuente de datos: Web of Science (A&HCI, SCI y SSCI y JCR). Período:2006-2015

	Q1	%Q1	TOPT3	%T3	SUM IF	PROM IF
2006	221	44%	51	10%	1242	2,94
2007	214	36%	57	10%	1431	2,96
2008	240	37%	46	7%	1539	2,95
2009	303	38%	58	7%	2024	3,02
2010	358	46%	61	8%	2347	3,38
2011	381	44%	86	10%	2432	3,14
2012	384	48%	70	9%	2576	3,55
2013	465	55%	81	10%	3148	3,87
2014	449	50%	87	10%	3035	3,63
2015	478	53%	104	11%	3374	3,95
TOTAL	3493	46%	701	10%	23122	3.40



**GRÁFICO 9**  
Número de trabajos citables indexados en el Primer Cuartil Q1 distribuidos por disciplinas ESI

Fuente de datos:  
Web of Science  
(SCI y SSCI y JCR)

Período:  
2011-2015

Sistema clasificatorio:  
Disciplinas ESI



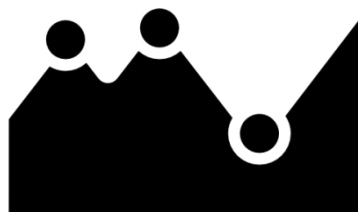
**GRÁFICO 10**  
Porcentaje de trabajos citables indexados en el Primer Cuartil Q1 distribuidos por disciplinas ESI

Fuente de datos:  
Web of Science  
(SCI y SSCI y JCR)

Período:  
2011-2015

Sistema clasificatorio:  
Disciplinas ESI

# Memoria Indicadores Bibliométricos



# 2015

Junio 2016

UNIVERSIDAD DE NAVARRA